

2022江苏九年级下学期苏科版初中数学单元测试

1.

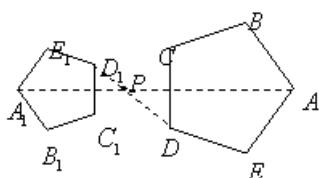
一个三角形三边的长分别为3, 5, 7, 另一个与它相似的三角形的最长边是21, 则其它两边的和是 ()

- A. 19 B. 17 C. 24 D. 21

2.

如图, 五边形 $ABCDE$ 和五边形 $A_1B_1C_1D_1E_1$ 是位似图形, 且 $PA_1 = \frac{2}{3}PA$, 则 $AB:A_1B_1$ 等于 ()

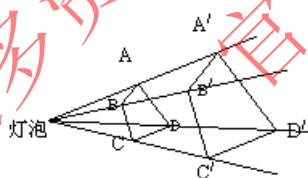
- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{5}{3}$



3.

如图, 四边形木框 $ABCD$ 在灯泡发出的光照射下形成的影子是四边形 $A'B'C'D'$, 若 $AB:A'B' = 1:2$, 则四边形 $ABCD$ 的面积: 四边形 $A'B'C'D'$ 的面积为 ()

- A. $4:1$ B. $\sqrt{2}:1$ C. $1:\sqrt{2}$ D. $1:4$



4.

若如图所示的两个四边形相似, 则 $\angle\alpha$ 的度数是 ()

- A. 87° B. 60° C. 75° D. 120°

